

ticulatur, quemadmodum in canibus fit, quibus tali quatio insignius secundum ipsius longitu-  
dinem cauatur, magisque ad rotulam, cui funis aduoluitur speciem accedit, ob quod etiam firmiori  
mutuo ingressu canis talis tibiae iungitur. Ad hæc, præter tali quatio non in his solum quæ  
modò diximus quartæ rotulæ parti respondet, uerum uti rotulæ latera, quibus ipsa ueluti in fur-  
cula, aut ut alijs placet in trochlea, suffulcitur, detrita & læuia unctaque uisuntur: ita quoque tali  
tuber ad latera, quibus malleolos contingit, comprimitur, læuique cartilagine incrustatum cer-  
nitur, quamuis non pari modo utrinque. In interno siquidem latere, parua amplitudine & su-  
perficie tenus tantum comprimitur, quod scilicet inferioris tibiae ossis appendicis processus inte-  
riorem malleolum constituens, & hoc tali latus comprehendens, non admodum amplo spa-  
cio læui cartilagine incrustatur. Externum uero tuberis tali latus ampliter sinuatum, & maio-  
ri intervallo cartilagine incrustatum apparet, ut aptam sedem constituat, cui internum exte-  
ris malleoli latus concinne congruat, qui magis deorsum, quam interior malleolus, expor-  
tigitur. Quemadmodum uero internum interioris malleoli latus asperum sinum exigere  
scripsimus, ex quo ligamentum cartilagineum talum tibiae ossi colligans pronascitur: ita quo-  
que eius ligamenti recipiendi gratia internum tali latus aspero sinu insculpitur, perinde ac  
externum ipsius tali latus similiter cælat, ut ipsi ligamentum inseratur ab interno exte-  
ris malleoli latere educit. Huiusmodi quoque ligamentorum ratione posterior tali sedes ad  
tuberis ipsius, seu quatrionis radicem consistens aspera est, ut inibi ligamenta admitteret à tibia  
principium ducenda, & rursus alia in calcem porrigat. At præter eiusmodi asperitatem poste-  
rior quoque tali sedes, sinus ostendit, musculorum tendinibus, qui hæc pedis inferiora subeunt,  
uehendis parati. Descendunt autem hæc tendo quinti pedem mouentium musculi, & musculi  
secundum pollicis os flectentis, & illius tendo qui tertia quatuor digitorum ossa inflectit. Atque ad  
hunc modum talis tibiae articulat, & tali quoque superior ac posterior sedes, lateraque ita se ha-  
bent. Ab anteriori uero ipsius sede, idque magis ab huius sedis interno latere oblonga produci-  
tur ceruix, quæ aliquoulsque progressa, in caput rotundum, lubricaque cartilagine incrusta-  
tum definit, quod nauicularis ossis alto sinui inarticulatur, contextu efformas, cuius beneficio  
modice obscuroque motu pedem in latera agi circunducique arbitramur. Inferior tali pars, duplici  
articulo calcis ossi articulat, illique totus infertur, ac unus quidem articulus in posteriori con-  
stitit regione, ubi calcis os amplo latoque prominet tubere, amplum profundumque tali sinum  
ingrediente. Alter uero articulus anterior est, ac uersus internum pedis latus uergens, secus at-  
que posterior articulus se habet. Calcis enim os oblongo sinu exculpitur, qui cartilagine in-  
crustatus, humiliorem tali capitis sedem excipit. Talinamque caput nauiculari ossi articula-  
tum, inferiori sua sede qua calci innititur depresso tubere, dicto iam calcis sinui examussim ada-  
patur. In horum articulorum medio talus, & calx pariter exasperantur, profundosque obti-  
nent sinus, ex quibus cartilaginea pronascuntur ligamenta, talum calci ualidissime connecten-  
tia. Atque isti asperi horum ossium sinus adeo alte cælantur, ut in mundatis ossibus, & post-  
modum inuicem commissis, magnum inter talum calcemque inibi pateat interuallum, in uiuen-  
tibus cartilaginosis huiusmodi ligamentis oppletum, quæ adeo pertinaciter talum calci col-  
ligant, ut uix tantillum is supra calcem moueatur, ac sua inferiori sede tam sit immobilis, ut su-  
periori, qua tibiae articulat, uersatilis uolubilisque obseruatur.

<sup>k</sup> Calcis os, quod omnium pedis ossium facile maximum est, parique cum talo constat substan-  
tia ea parte qua ingredimur leuiter teres, sed tute formationis gratia quoque latiusculum exi-  
stit, uerum interim asperum & inæquale inibi cernitur, idque quorundam musculorum occa-  
sione. Primum enim in inferiori ipsius sede transuersim iuxta posteriora deorsum prominet, ac  
asperum educit processum, à cuius anteriori sede musculus principium ducit, qui quatuor  
pedis digitorum secundum os flectit. Dein illic musculosa substantia enascitur, quatuor par-  
ticulas deducens, quibus quatuor digitos pollicis adducimus. Horum enim musculorum pro-  
ducendi gratia, hæc inferior calcis sedes, latior & inæqualis est, & processus ille ob hoc promi-  
net, terræque propinquius quam reliquum calcis corpus accedit, quo minus illorum musculo-  
rum capita inter calcandum comprimantur. Superior calcis sedes, quæ à posteriori tali parte  
ad posticam usque ipsius calcis sedem ducitur, teretis corporis speciem refert, priuatim nihil  
præter exiguam asperitatem commonstrans, in quam tibiae ossis & tali ligamenta inseruntur,  
quæque à musculorum exortu & insertione, & articulatione libera est. Posterior hæc calcis se-  
des, tibiae ossis rectitudinem admodum excedens, in hoc in posteriora educitur, ut tibia oppor-  
tune in star perpendicularis lineæ in pedem tanquam in aliam lineam transuersim ductam ful-  
ciri possit, utque totius corporis robustissimus tendo posteriori calcis parti inseratur. Huic  
etenim depresso & utrunque asperge calcis parti tendo implantatur ex primo, secundo & quar-  
to pe-

Sinus tali qui-  
bus à tibiae os-  
se & fibula li-  
gamenta assu-  
mit.

Sinus quibus  
tendines de-  
ducit.

Tali cum os-  
se cymbam re-  
ferente articu-  
lus.

Tali ad cal-  
cem cõtextus.

Sinus inter  
tali cum calcem  
commissuras  
apparent.

Calcis os-  
sis sedes ter-  
ram spectans.

Superior cal-  
cis sedes extra  
tibiae rectitu-  
dinem retror-  
sum ducta.

to pedem mouentibus musculis conflatus. In quadrupedibus autem, ut canibus, ouibus, &  
equis, posterior hæc calcis ossis sedes ex abundanti sinum quendam oblongum sibi uendicat,  
quo tendo is tuto uehitur, qui in illis animalibus secus ac in homine latum tendinem plantæ  
cuti subnatum procreat. Cæterum calcis laterum quæ ampliter sunt depresso lataque, internum  
latus læue & insigniter sinuatum conspicitur, ut aptam constituat sedem musculorum tendi-  
nibus hæc pedis inferiora petentibus, atque ad internum hoc calcis latus tutissimè reflexis.  
Deducuntur autem hæc, præter præcipuam pedis inferiora petentem uenam, & arteriam,  
& neruum tendo quinti pedem mouentis musculi: & tendines duorum musculorum, qui  
ultimos pedis digitorum articulos flectunt. Hi tendines potissimum ad posteriorem proces-  
sus calcis sedem conuoluuntur, cui Natura sinum insculpsit tali caput excipientem, & antero-  
rem tali cum calce constituentem articulum. Adeo ut is processus in internum pedis latus pro-  
tuberans, internum calcis latus impense sinuatum efficiat, quemadmodum & protuberans po-  
sterioris calcis sedis internum latus hunc quoque sinum ampliter auget. Id enim in hoc insignius  
abducitur. Externum autem calcis latus non sinuatur, sed asperum & inæquale ac excarne est,  
si modo humiliorem ipsius sedem exceperis, quæ musculum educit paruum digitum à cæ-  
teris digitis in externum latus abducentem. Deinde anterior huius lateris sedes aliqua ex parte  
læuis, modiceque admodum in superficie sinuata cernitur, & tendinibus cedit septimi & octau-  
mus musculorum pedem mouentium, qui ad posteriorem externi malleoli sedem reflexi, secun-  
dum hanc calcis regionem porriguntur. Cæterum calcis anteriorum partium, ea quæ è regio-  
ne magni digiti habetur, & processus modo in internum calcis latus excedit, talo quemadmo-  
dum antea diximus articulat, nulli interim alteri ossi contigua. At calcis anterior pars mi-  
nimo digito situ respondens, in anteriori sua facie læuis est, & lubrica cartilagine incrustatur,  
depresso amploque prominens capite, quod ossis tesseram imitantis sinui coarticulatur, qui  
similiter lubrica obductus cartilagine, duntaxat superficietenus insculpitur, eaque commissuræ  
specie hic articulus perficitur, quam ἀρθροειδὴς Græcis uocari diximus.

<sup>m</sup> Nauiculare seu nauiforme os, posteriori quidem sede admodum profundo donatur si-  
nu: unde etiam à cymbæ imagine *οὐραποειδὴς* Græcis nuncupatur. Sinus iste (uti prius dictum  
est) tali caput excipit. Anterior ossis cymbæ comparati sedes lubrica cartilagine incrustatur,  
& tres admodum leuiter prominentes commonstrat superficies, tribus tarsis ossibus, quæ  
ipsi articulantur, paratas, adeoque modice protuberantes, ut num sinus, num capita sint, pene  
dijudicare nequeas. Harum superficierum intima & interno pedis lateri proxima, reliquis dua-  
bus amplior est, & insignius quam illæ ideo prominet, quod tarsi os ipsi coarticulatum maius  
& amplius sit, & profundius quoque sinuetur alijs duobus tarsis ossibus, quæ reliquis duabus  
ossis cymbam exprimentis superficieribus committuntur. Læues has, adeoque obscure protube-  
rantes superficies, dissectionum periti cubos uocant, quoties tria tarsi ossa cubis eius ossis quod  
cymbam refert coartari docent. Superior huius ossis sedes gibba, & quodammodo rotulæ  
modo orbicularis est, eam obtinens figuram, quæ pedi hac in sede fuit optima, iniurijsque feren-  
dis pertinacior. Atque hæc sedes uniuersa utrunque aspera est, quod scilicet ligamenta educat,  
id os talo & tarsis ossibus connectentia. Inferior ossis cymbæ similis sedes utrunque sima uis-  
itur, ut hac parte cauitatem pedi magnopere necessariam adaugcat. Verum hæc ossis pars, su-  
periori parte asperior ac inæqualior cernitur: quod hinc ualidiora ligamenta, quam ex supe-  
riori enasci debuerint. Præterea inferior hæc sedes iuxta internum ipsius latus sinum exigat,  
ad quem sexti pedem mouentis musculi tendo appositissimè reflectitur. Nauiculari itaque ossi,  
ut neque etiam calci, neque talo, in manu nullum proportionale os consistit, quæ autem adhuc  
in pede recensenda supersunt, extremæ manus partibus aliqua ex parte correspondent: cuius-  
modi tarsi sunt ossa, brachialis ossibus conferenda.

Vocatur autem Græcis *ταγοὶς* quatuor pedis ossium series, quorum tria nauiculari coar-  
ctantur: quartum uero, quod tesseræ assimilatur, calci. Quamuis interim Græci subinde tarsi  
nomen non his solum ossibus accommodent, uerum uniuersam pedis superiorem partem eo  
nomine plerumque intelligant: uti Galenus in libris de Administrandis sectionibus perpetuo  
facit, tendines, & uenas, & arterias, neruosque secundum tarsum ferri scribens, quæ per pedis su-  
periora exporriguntur, digitosque accedunt. Latinorum quamplurimi hanc ossium struem plan-  
tam quoque nuncupant. uerum quando plantæ nomen latius patet, non ineptè tarsi nomine,  
dum aptius sese offerat, mihi utendum duxi. Tarsi igitur ad brachiale constructionis propor-  
tio non est obscura. ex quatuor enim ossibus tarsus, ex duplicatis autem brachiale constituitur.  
Ex pluribus namque & minoribus particulis apprehendendi organum componi debuit, ex gran-

Internum cal-  
cis latus qua-  
le.

Externum la-  
tus.

Anterior  
calcis pars.

Ossis cym-  
bam referentis  
sinus.

Anterior  
ossis sedes, &  
tres ipsius pla-  
ne superfi-  
cies.

Superior se-  
des.

Inferior.

Quibus pedis  
ossibus in ma-  
nu nullum re-  
sponderet.

TARSVS.